INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/UP.	2005/011926		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G11B5/66, 5/82, 5/851, H01F10/16, 41/18					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED		<u>-</u> . <u>-</u> .		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G11B5/62-5/82, G11B5/84, H01F10/00, H01F41/14-41/34					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	• • •	Relevant to claim No.		
X	JP 2003-272121 A (Fuji Photo 26 September, 2003 (26.09.03) Full text; all drawings (Family: none)	Film Co., Ltd.),	1-6		
P,X	JP 2004-192711 A (Fuji Photo 08 July, 2004 (08.07.04), Full text; all drawings (Family: none)	Film Co., Ltd.),	1-6		
P,X	JP 2004-310910 A (Showa Denk Kaisha, et al.), 04 November, 2004 (04.11.04), Par. Nos. [0176] to [0184] & WO 2004/090874 A1		1-6		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
"A" document d	Special categories of cited documents: A" later document published after the international filing date or priodate and not in conflict with the application but cited to understant to be of particular relevance "T" later document published after the international filing date or priodate and not in conflict with the application but cited to understant the principle or theory underlying the invention		cation but cited to understand		
filing date "L" document w	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistep when the document is taken along	idered to involve an inventive		
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other suc	step when the document is		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious to a person skilled in the document member of the same patent	ie art		
	l completion of the international search ist, 2005 (19.08.05)	Date of mailing of the international sea 06 September, 2005			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/011926

Box No.	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This inte	national search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No.	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
Cla Cla disk As cont	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: ims 1-5 relate to a perpendicular magnetic recording disk. im 6 relates to a process for producing a perpendicular magnetic recording. in claim 1 it is not expressly mentioned that the ferromagnetic layer ains cobalt, claim 1 and claim 6 do not satisfy the relationship between oduct and a process for producing the product.
1 2 3	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. 🗌	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.CL7 G11B5/66, 5/82, 5/851, H01F10/16, 41/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G11B5/62-5/82, G11B5/84, H01F10/00, H01F41/14-41/34

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	と認められる文献	. '
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
x	JP 2003-272121 A (富士写真フイルム株式会社) 2003.09.26,全文、全図 (ファミリーなし)	1-6
Р, Х	JP 2004-192711 A (富士写真フイルム株式会社) 2004.07.08,全文、全図 (ファミリーなし)	1-6
P, X	JP 2004-310910 A (昭和電工株式会社、外1名) 2004.11.04, 段落【0176】-【0184】 & WO 2004/090874 A1	1-6

「 C欄の続きにも文献が列挙されている。

厂 パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告

4 ± →	把	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
男儿	個の多人	開来の範囲の一部の調査ができないときの息見(第1ペーンのとの配き) 第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
		第3項(PC117余(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の基面により開系の報面の かたこく いった。
ט אא	·4.4	
1.	Г	請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
-		つまり、
		•
•		
0	_	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
4.		おい国際出願の部分に係るものである。つまり、
ı		CA MANUAL CHANGE OF CANAGE - C
_		
}	•	
3.	r	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
		従って記載されていない。
1		
		
第11	[欄]	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
_		
次	に述	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
	技館	その範囲1-5は、垂直磁気記録ディスクに関するものである。
ł	衣 鳕	Rの뜺用6は、垂直磁気記録ディスクの製造方法に関するものである。
	精	kの範囲1において、強磁性層がコバルトを含有する旨が明記されていないので、請求の範囲1と請求の範囲6
٦.	: は	生産物及びその生産物のための製造方法の関係を満たしていない。
1 '	. , ,	
[
ŀ		
١.		
1	•	
1.	Г	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
		の範囲について作成した。
1		المورات الأراد و و المراد و المورود المراد
2.	V	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
1		加調査手数料の納付を求めなかった。
1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.	Г	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
		付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
1		
1		\cdot
		出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
4.	į	出版人が必要な追加調査子敬何を規則に行われて作成した。
1	•	CARCAL STUDIO NO DESCRIBIO AND STUDIO CONTRACTOR CONTRA
		·
		···
1		
追力	旧舗る	査手数料の異議の申立てに関する注意
1~	L. (************************************	「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
1	,	「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。
1	1	担加河は一致内で別りて大に山原人でも来戚です。